

BUtgb vzw - **UBAtc** asbl



SCHRIJNWERK

HALFFABRICATEN VOOR VENSTER- EN DEURSYSTEMEN MET PROFIELEN UIT PVC-U

**UV-BESTENDIG PVC-U COMPOUNDS
PROFEL - PROCOM**

Geldig van 09-03-2026 tot 08-03-2031



Goedkeuringshouder:

PROTEC nv
Europalaan 17
3900 Pelt
Tel.: +32 11 80 98 09
Site Web: www.profel.com
E-mail: info@profel.be



Een technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een door de BUtgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator van een bouwproduct voor een welbepaalde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vast. Dit onderzoek bestaat uit:

- de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan,
- het ontwerp van het product,
- de betrouwbaarheid van de productie.

De technische goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de goedkeuringshouder.

Het behouden van de technische goedkeuring vereist dat de goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUtgb toevertrouwd aan een competente, onafhankelijke en onpartijdige certificatieoperator.

De technische goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De technische goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUtgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Goedkeuringsoperatoren



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO Belgium

Hoofdzetel: Koloniënstraat 56 bus 10 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator



BCCA

Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccca.be - www.bccca.be



VOORWOORD

Dit document betreft een actualisatie van de goedkeuringstekst ATG H922 (versie van 03-06-21). De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
– Geen inhoudelijke wijzigingen enkel nieuwe lay out.

Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb-website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de technische goedkeuring kan geraadpleegd worden door de QR-code op de voorpagina te scannen.

© De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb.

Technische goedkeuring:		Certificatie:	
VM-UVM - Nieuw geproduceerde UV-bestendige PVC-U compounds			
✓	Witte VM-UVM compound Procom T04 WF/WI/WN	(§ 2.1.1)	✓ Certificatie van productie te Pelt , België
✓	Beige VM-UVM compound Procom T04	(§ 2.1.1)	
Gebruikte termen, afkortingen en hun normatieve verwijzingen worden verduidelijkt in bijlage Z.1			



NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

AGCR-RGAC	2022-06-30	BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
NBN B25-002-5	2023	Buitenschrijnwerk – Deel 5: Voorschriften van PVC-U profielen en ramen
NBN EN 12608-1: 2016+A1:2020	2020	Profielen van ongeplasteerd PVC (PVC-U) voor de vervaardiging van ramen en deuren - Classificatie, eisen en beproevingsmethoden - Deel 1: Niet-gecoate PVC-U profielen met licht gekleurde oppervlakken
NBN EN ISO 18314-1	2018	Analytische colorimetrie - Praktische kleurmeting
NBN EN ISO 178	2019	Kunststoffen - Bepaling van de buigeigenschappen
NBN EN ISO 8256	2023	Kunststoffen - Bepaling van de trek-slagsterkte
NBN EN 15346	2024	Kunststoffen - Hergebruikte Kunststoffen - Eigenschappen van hergebruikte materialen van polyvinylchloride (PVC)
NBN EN ISO 3451-5	2002	Kunststoffen - Bepaling van as - Deel 5: Poly(vinylchloride)
NBN EN ISO 1183-1	2019	Kunststoffen - Methoden voor het bepalen van de dichtheid van niet-geschuimde kunststoffen - Deel 1: Dompelmethode, vloeistofpyknometermethode en titratiemethode
NBN EN ISO 182-3	2023	Kunststoffen - Bepaling van de neiging van verbindingen en producten op basis van vinylchloride homopolymeren en copolymeren om waterstofchloride en andere zure producten af te geven bij verhoogde temperaturen - Deel 3: Geleidbaarheidsmethode
NBN EN ISO 306	2022	Kunststoffen - Thermoplasten - Bepaling van de Vicat-verwekingspunt (VSP)
NBN EN 17410	2021	Kunststoffen - Bepaling van de migratie van bepaalde elementen uit speelgoed en kinderverzorgingsartikelen

1 Voorwerp

De technische goedkeuring van een PVC-U compound geeft de technische beschrijving van een vinylsamenstelling voor de vervaardiging van PVC-U-raamprofielen die over de kenmerken aangehaald in § 2 beschikt en de prestaties aangehaald in § 3 bekomt, voor zover deze grondstof aangewend wordt volgens de regels van de kunst.

De vermelde prestatieniveaus worden bepaald overeenkomstig de criteria van de NBN B25-002-5 en NBN EN 12608-1 op basis van een aantal representatieve proeven.

Voor vinylsamenstellingen die afwijken van de gegeven beschrijving moeten er extra proeven uitgevoerd worden overeenkomstig de criteria van de NBN B25-002-5:2023 en NBN EN 12608-1:2016+A1:2020.

De goedkeuringshouder mag enkel naar deze goedkeuring verwijzen voor de vinylsamenstellingen waarvoor daadwerkelijk aangetoond kan worden dat de beschrijving geheel conform is aan de vinylsamenstellingen zoals beschreven in deze goedkeuring.

De fabrikanten van afgeleide (half) fabricaten mogen niet verwijzen naar deze goedkeuring, uitgezonderd voor deze (half) fabricaten die zelf het onderwerp uitmaken van een technische goedkeuring.

De goedkeuringstekst en de certificatie van de overeenstemming van de vinylsamenstellingen met de goedkeuringstekst staan los van de kwaliteit van de individuele leveringen. De goedkeuringshouder, de fabrikanten van de afgeleide (half) fabricaten, de firma's die deze producten gebruiken of verwerken, de plaatsers en de voorschrijvers blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

2 Productbeschrijving

(*) Termen, afkortingen en hun normatieve verwijzingen worden verduidelijkt in bijlage Z.1

Deze technische goedkeuring beschrijft de compounds dienstig voor de productie van UV-bestendige PVC-U venster- of deurprofielen.

2.1 Nieuw geproduceerde UV-bestendige PVC-U compounds

Deze compounds worden samengesteld uit PVC-U-harsen, thermische, mechanische en UV-stabilisatoren (Ca-Zn), pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Voor deze compound mag enkel eigen herbruikbaar materiaal ORM(*) van deze site met eenzelfde samenstelling 'vrij van onzuiverheden' bijgevoegd worden. Herbruikmateriaal IRM(*) , eigen gemengd herbruik rPVC-U(*) of vreemd herbruikbaar rPVC-U(*) mag niet toegevoegd worden.

2.1.1 VM-UVM(*) te Protec Pelt, België

Er wordt één type compound vervaardigd PROCOM CaZn die afgeleverd wordt in twee kleurvariëteiten "wit", en "crème", kleurwaardes volgens tabel 1.

Tabel 1 – Compounds volgens NBN B25-002-5 en NBN EN 12608-1

Kenmerken	Tolerantie NBN EN 12608-1	Declaratie Fabrikant PROCOM CaZn			
		T04-WF ⁽¹⁾	T04-WI ⁽²⁾	T04-WN ⁽³⁾	T04
Kleurtint:		Wit	Wit	Wit	Crème
Kleur					
L*	± 1,00		95,48		89,44
a*	± 0,50		0,20		1,66
b*	± 0,80		3,50		9,36
Stabilistor		CaZn			

⁽¹⁾: White finished ("WF"): Compound voor niet bekleefde witte profielen.
⁽²⁾: White inside ("WI"): Compound voor witte profielen voor eenzijdige bekleding met structuurfolie.
⁽³⁾: White ("WN"): Compound voor witte profielen voor tweezijdige bekleding met structuurfolie.

Gemeten volgens NBN EN ISO 18314-1 met Datacolor spectrofotometer Check II, op geëxtrudeerde profielen

Deze compounds worden vervaardigd door de firma PROFEL nv Haltstraat 87 – 3900 Pelt (tel +32 (0)11 / 80 98 09).

De compound wordt samengesteld uit PVC-U-harsen, UV-, thermische en mechanische stabilisatoren (Ca-Zn), pigmenten, vloeimiddelen, vulstoffen, enz.

Tabellen 2 en 3 hieronder vermelden de kenmerken van deze compounds.

Tabel 2 – Vinylsamenstelling – Identificatiekenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria/ Tol.	Declaratie fabrikant PROCOM CaZn			
		NBN B25-002-5 NBN EN 12608-1	T04-WF White finished	T04-WI White inside	T04-WN White	T04 Crème
DHC (stabilisatie tijd (min.))	NBN EN ISO 182-2, 200°C NBN EN ISO 182-3, 200°C ⁽¹⁾	± 15 %		42,08 ± 6,3		
Asgehalte (%)	NBN EN ISO 3451-5, A	± 7 % relatief		8,08 ± 0,57		
Dichtheid (kg/m ³)	NBN EN ISO 1183-1	± 20		1444		

⁽¹⁾ Uitgevoerd met het toestel Metrohm Thermomat PVC 763, bemonstering 0,50g in gedemineraliseerd wateroplossing 60,0ml.

Deze VM-UVM⁽¹⁾-compounds worden geïdentificeerd met de fysische kenmerken Vicat zoals voorkomend in onderstaande tabel, en minimumwaarden uit NBN EN 12608-1 voor

- kleurvastheid volgens NBN EN 20105-A02 (NBN EN 12608-1 §5.9);
- impact-weerstand Charpy en impactweerstandswijziging na veroudering volgens NBN EN ISO 179-1 type 1fA (NBN EN 12608-1 §5.8);
- elasticiteitsmodulus volgens NBN EN ISO 178 (NBN EN 12608-1 §A.4.2);
- en trekslagsterkte volgens NBN EN ISO 8256 type 5 (NBN EN 12608-1 §A.4.3).

Tabel 3 Vinylsamenstelling – Fysische kenmerken

Kenmerken	Testnorm	Criteria	Tol.	Declaratie fabrikant PROCOM CaZn			
		NBN B25-02-5 NBN EN 12608-1	T04-WF White finished	T04-WI White	T04-WN White	T04 Crème	
Vicat (°C) 5 kg	NBN EN ISO 306 meth.B 50	≥ 75	± 2	81 ± 2			

3 Prestatiekenmerken

De proefverslagen in verband met de gebruiksgeschiktheid van deze compounds voor de vervaardiging van PVC-U profielen (NBNB25-002-5 tabel 5) en in verband met de beoordeling van de profielen na kunstmatige veroudering (NBNB25-002-5 tabel 7) zijn opgenomen in het intern BUtgb dossier. Zij beantwoorden aan de eisen van de NBN B25-002-5:2023 en de NBN EN 12608-1: 2016+A1:2020.

De goedkeuringshouder verklaart conform te zijn aan de Europese verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees parlement en de raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) voor de elementen van het systeem die door de goedkeuringshouder worden aangeleverd.


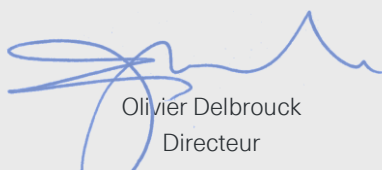
Zie: www.economie.fgov.be/nl

VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE ATG

- A.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.
- B.** Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, noch voor producten (alook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring mogen de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer.
- C.** De technische goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de technische goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- D.** Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- E.** Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van het identificatienummer ATG H922 en de geldigheidstermijn.
- F.** De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler moeten de onderzoeksresultaten, opgenomen in de technische goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUtgb of de certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de goedkeuringshouder [of de verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.
- G.** Informatie die door de goedkeuringshouder, de verdeler of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het product, die het voorwerp zijn van de technische goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de technische goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de technische goedkeuring wordt verwezen.
- H.** De BUtgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit document.
- I.** De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat de producten, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:
- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze technische goedkeuring;
 - doorlopend aan de controle door de certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.
- Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd.
- J.** De goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb, de goedkeurings- en de certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, SECO/Buildwise, en op basis van het gunstig advies van de gespecialiseerde groep "GEVELS", verleend op 12 september 2014. Daarnaast bevestigde de certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 9 maart 2026.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Bart De Pauw Algemeen Directeur
Voor de operatoren	
Buildwise	 Olivier Vandooren Directeur
SECO Belgium	 Bernard Heiderscheidt Directeur
BCCA	 Olivier Delbrouck Directeur

BUtgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Maatschappelijke zetel en kantoren:

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tel.: +32 (0)2 716 44 12

info@butgb-ubatc.be

www.butgb-ubatc.be

BTW: BE 0820.344.539

RPR Brussel

De BUtgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:





BIJLAGEN

Bijlage Z.1: Normatieve verwijzingen voor termen en afkortingen

UVM – UV bestendige compound:

compound van een gedefinieerde formulatie die de verweringsweerstand vervult volgens NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 5.9

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.5

NBN EN 17508:2021 § 3.3.1

NBN EN 17410:2021 § 3.3.1]

RUVM – gereduceerd-UV bestendige compound

compound van een gedefinieerde formulatie die de gereduceerde verweringsweerstand vervult volgens prEN 12608-2: 2022 – bijlage A

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.6

NBN EN 17508:2021 § 3.3.2

NBN EN 17410:2021 § 3.3.2]

NUVM – niet-UV bestendige compound

compound van een gedefinieerde formulatie die niet noodzakelijk de verweringsweerstand vervult volgens NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 5.9

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 §3.4.4

NBN EN 17508:2021 § 3.3.3

NBN EN 17410:2021 § 3.3.3]

Gedefinieerde formulatie

formulatie die een welbepaalde samenstelling is van, polimeer, additieven en pigmenten

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.2

NBN EN 17508:2021 § 3.2

NBN EN 17410:2021 §3.2]

VM - nieuw geproduceerd PVC-U

nieuw geproduceerd PVC-U materiaal, van een gedefinieerde formulatie, dat nog niet gebruikt of verwerkt werd op een andere wijze dan deze vereist door de producent en waarin geen rPVC-U werd toegevoegd.

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – § 3.4.3

NBN EN 17508:2021 – § 3.3

NBN EN 17410:2021 – § 3.3]

IRM – intern herbruikte PVC-U

herbruik materiaal van intern geëxtrudeerd nieuw geproduceerd materiaal, met inbegrip van verkeerd gemeten, geproduceerde producten en zaagafval (offcuts). IRM bevat mogelijks onzuiverheden.

[bron NBN EN 17508:2021 – § 3.4

NBN EN 17410:2021 – § 3.4]

ORM – intern herbruikte PVC-U zonder onzuiverheden

IRM '*vrij van onzuiverheden*'

[bron NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 § 3.4.7]

rPVC-U – gerecycleerd PVC-U

gerecycleerd of herwonnen ongeplasticideerde polyvinylchloride

[bron NBN EN 17508:2021 – § 3.6

NBN EN 17410:2021 – § 3.6]

rPVC-U kan afkomstig zijn van

- eigen gemengd PVC-U afval;;
- pre-consument-afval (ERM) van derden;
- post-consument-afval (RM_a) of plaatsingsafval

[bron NBN EN 17508:2021 – § 3.5.1, 2 en 3

NBN EN 17410:2021 - §3.5.1, 2 en 3

NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – §3.4.8,

NBN EN 12608-1:2016+A1:2020 – §3.4.9.1]